特　長

1. 小型軽量 ………… 小さく、軽く手のひらサイズ。
2. 高 感 度 ………… 小さくても高感度。至近距離では小さな折れ針も探知可能です。また、金属ボタンなどの装着部品を避けて、狭い、限られた部分を検査・検針する事ができます。
3. カンタン操作 ………… 検針したい物の上で動かすだけのカンタン操作。アラーム音とLEDランプで知らせます。
4. 電池電源 ………… 電源は単3乾電池2本。お近くのスーパー、コンビニ、電気店でお求めになれます。
5. 納入実績No.1 ………… 各種工程で手軽に利用できる納入実績No.1のハンディタイプ

用　途

1. 縫製品（きもの、婦人子供服、紳士服、ベビー服、毛皮など）に混入した針、鉄片の探知・検針。
2. コンベア検針機などで針、鉄片を探知した後の、混入位置の確認。
3. タイヤ（スチールベルトなしのもの）にささった釘、鉄片の探知。
4. 木材、壁材などの中の釘、鉄片の探知。
5. 食品、医薬品、パック商品などに混入した針、釘、ホチキス、鉄片の探知。
6. 人体にささった針、釘の探知。また、MRI（磁気共鳴映像法）検査前のヘアピンの除去などの医療用。
7. ナイフ、ピストルなどの凶器探知用として保安関係者の装備に。

仕　様

名称型式	検針器（鉄片探知器）TY－20R型
探知方式	永久磁石磁気誘導方式
探知感度	鉄製の虫ピン程度で探知面から　最高3～4cm
探知部	3×6（cm）
電　源	単3乾電池（LR6、1.5V）×2本
寸法重量	60（W）×35（H）×145（D）mm、260g（電池を含む）

営業品目

膜厚計、ピンホール探知器
結露計、粘度計、水分計
検針器、鉄片探知器

代理店・特約店

株式会社 サンコウ電子研究所

東京営業所 〒101-0047 東京都千代田区内神田2－6－4 柴田ビル2階 TEL(03)3254－5031 FAX(03)3254－5038
大阪営業所 〒530-0046 大阪市北区菅原町2－3　小西ビル TEL(06)6362－7805 FAX(06)6365－7381
名古屋営業所 〒462-0847 名古屋市北区金城3－11－27　名北ビル TEL(052)915－2650 FAX(052)915－7238
福岡営業所 〒812-0023 福岡市博多区奈良屋町11－11 TEL(092)282－6801 FAX(092)282－6803
本社 〒213-0026 川崎市高津区久末1677 TEL(044)751－7121 FAX(044)755－3212

SANKO

サンコウ鉄片探知器・検針器
ハンディタイプ TY－20R

取扱説明書

⚠ 注　意

●取扱説明書をよく読み、正しく使用して下さい。
●本書は、大切に保存し、常に参照して下さい。

株式会社サンコウ電子研究所

平成17年6月改訂

使い方

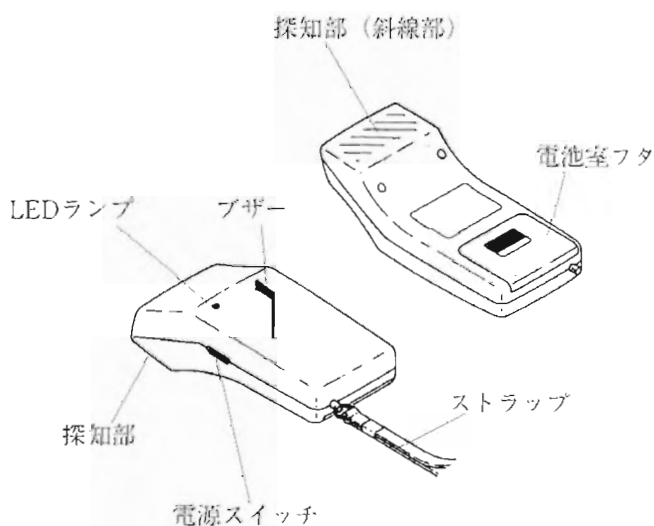
1.《電源ＯＮ》 本体横の電源スイッチを「ON」にします。この時、<ピピー>という音を確認してください。<ピピピピピピ>と鳴り続けた場合や音が全くしない場合は電池の交換が必要です。(→電池の交換)

2.《探知能力の確認》 探知能力は、探知物までの距離と探知物の大きさに影響を受けます。探知したい大きさの針や鉄片を持ち、探知部をかざして動かし、探知可能な、材質・大きさ・距離であるかどうかを、あらかじめ確認してください。
〈材　質〉 探知可能な材質は、鉄に限られます。ステンレス製の針等は探知しないので、ご注意ください。
〈大きさ・距離〉 鉄製の虫ピン（φ0.7 × L 27mm）の大きさで、探知面より最高３～４cm以内が探知可能です。
探知物が小さくなれば、探知可能距離も減少します。

3.《探　　知》 LEDランプとブザー部が見えるように手に持って、検査したい物の上に探知部（下図）を軽く押しあてるようにしながら、前後又は左右に動かしてください。針、鉄片などを探知すると<ピー、ピー>と音がして、ランプが点滅します。一般的に早く動かす方が感度が高くなります。
検査終了後は、必ずスイッチを〔OFF〕にしてください。

4.《電池の交換》 本体横の電源スイッチを「ON」にした時、<ピピー>という音がしない場合や<ピピピピピピ>と鳴り続けた場合は、電池の交換が必要です。
本体裏面の電池室のフタを矢印方向にスライドさせてあけ、電池を２本とも新しいものと交換してください。電池は使用期限に注意してください。

注　　意

- 本器は鉄製の針などの探知、検査作業の簡易化、能率化を支援するものです。
- 検査を始める前に、使い方１、２の電池の確認と探知能力の確認は、必ず行ってください。
- 検査は、検査物のまわりに鉄（スチールデスク、ハサミ、ハンガーなど）がない所で行ってください。又、腕時計、磁気カードなどは近づけないでください。
- 真ちゅう、アルミなど、鉄以外の金属製の付属部品でも大きさ、メッキ方法などによっては探知する場合があります。"検針器対策用"（NC商品）の付属部品については、各部品メーカーにおたずねください。
- 探知動作は、なめらかに行ってください。強く振る様に動かすと、誤動作します。

原　　理

永久磁石にコイルを巻いておき、その近くで鉄片を動かすと、コイルに起電力が誘起されます。この起動力を増幅して警報音に変換して、鉄片の有無を知らせる装置です。本器の場合は、本体を小型にして、鉄片を動かす代りに、本体（コイルを巻いた永久磁石）を動かす方式となっております。コイルの巻き方、磁石の形状、材質、増幅回路に独得の工夫を凝らして、高い性能が発揮されるよう設計してあります。